

BREVET D'INVENTION

P.V. n° 867.859

N° 1.301.966

Classification internationale :

A 61 k

**Composition moulable pour rouge à lèvres et produits analogues.**

Société anonyme dite : LABORATOIRE PHARMACOTECHNIQUE DUBOIS & VINCENT résidant en France (Somme).

Demandé le 11 juillet 1961, à 19^h 30^m, par poste.

Délivré par arrêté du 16 juillet 1962.

(Bulletin officiel de la Propriété industrielle, n° 34 de 1962.)

(Brevet d'invention dont la délivrance a été ajournée en exécution de l'article 11, § 7, de la loi du 5 juillet 1844 modifiée par la loi du 7 avril 1902.)

L'invention est relative aux excipients pour rouge à lèvres et produits analogues.

Elle vise plus particulièrement, à titre de produit industriel nouveau, une composition moulable et dont l'application en couche mince assure, en même temps que la nuance et l'aspect désirés, une protection efficace de la muqueuse contre les intempéries, cette protection étant fonction de la bonne adhérence de la couche, de sa résistance à l'action de l'eau et de la salive et de sa perméabilité sélective, comme il sera exposé ci-après.

La nouvelle composition moulable pour la confection de bâtons de rouge à lèvres et de produits analogues, qui constitue l'objet de la présente invention, se distingue notamment en ce qu'elle contient, à côté d'une proportion prédominante d'un mélange équilibré de substances grasses et de cires d'emploi usuel, environ 8 à 10 % d'un polysiloxane huileux en environ 6 à 8 % d'une charge colorée constituée de laques ou de pigments pratiquement insolubles dans les milieux aqueux et dans les huiles minérales, végétales et animales, à l'exclusion de tout colorant hydrosoluble ou liposoluble.

Les recherches effectuées dans le cadre de l'invention ont en effet permis de constater que l'incorporation d'un tel polysiloxane (huile de silicone) dans la proportion indiquée assure, indépendamment des avantages connus de l'utilisation des silicones en cosmétique, une adhérence particulièrement forte à l'épiderme et à la muqueuse, ce qui permet d'obtenir une couche colorée d'épaisseur uniforme et d'aspect homogène sans recourir à l'emploi de colorants organiques du type des éosines, dont la parfaite innocuité est pour le moins douteuse.

Bien que certains avantages conférés par l'emploi des silicones en cosmétique aient déjà été

reconnus, par exemple dans le démoulage avec induction des moules avant la coulée, on n'avait encore jamais songé à tirer partie de cet accroissement de l'adhérence, de la résistance à l'eau et à l'abrasion pour essayer d'obtenir des compositions totalement exemptes de colorants organiques du type des éosines et qui soient néanmoins suffisamment couvrantes.

En fait, sans que soit émise aucune hypothèse visant à expliquer les résultats satisfaisants obtenus au moyen des compositions conformes à l'invention, il apparaît que la présence de silicones dans l'intervalle des proportions ci-dessus indiquées joue un rôle déterminant dans l'adhérence et l'homogénéité du film de pigments colorés insolubles une fois appliqué sur la surface à colorer. De plus, la perméabilité sélective d'un tel film et sa résistance remarquable à l'abrasion et à l'action de l'eau et de la salive réalisent une protection très efficace contre les gerçures et autres dommages causés par les intempéries, principalement en hiver par temps de gel ou de brouillard.

Les problèmes de la fabrication d'un produit conforme à l'invention sont les mêmes que ceux de la fabrication d'un rouge à lèvres de type classique et l'expression utilisée ci-dessus de « mélange équilibré » rend compte de tels problèmes. C'est ainsi que la proportion de cire ne doit pas dépasser un certain taux, au risque d'obtenir une texture d'aspect cristallisé désagréable. Par exemple, si l'on utilise une cire particulièrement dure telle que la cire de Carnauba, la protection ne doit pas dépasser 10 % du poids de la composition. L'addition d'alcool oléique pour améliorer le brillant, par ailleurs peu recommandable en raison de la tendance de ce produit à exsuder, n'est nullement nécessaire du fait que la présence de silicone assure, dans ce sens,

un résultat au moins aussi satisfaisant, en même temps qu'elle facilite le démoulage après coulée et refroidissement.

Parmi les divers ingrédients utilisables avantageusement, en mélange au polysiloxane et aux pigments colorés insolubles, pour la préparation d'une composition conforme à l'invention, on peut citer notamment l'alcool cétylique (environ 6 à 7 %), le myristate (ou le palmitate) d'isopropyle (environ 3 à 5 %) et l'huile de ricin (environ 8 à 10 %).

Bien entendu, la composition conforme à l'invention peut contenir tous les adjuvants usuels tels que des parfums et des édulcorants.

On décrit, ci-après, à titre purement illustratif, quelques exemples de compositions conformes à l'invention (les proportions indiquées sont des pourcentages en poids).

EXEMPLE 1

Colorants	Tangerine Red Potin	1,280
	Rose Jacinthe N° 400	1,841
	Orangé 4 N° 2709	1,233
	Rose Aquapellán N° 407	0,200
	Olympia 2721	0,596
Support de colorants	Oxyde de Titane	0,950
	Cire de Candelilla	3,778
Excipient gras	Cire de Carnauba	1,525
	Ozokérite	8,957
	Alcool cétylique	7,075
	Vaseline blanche	17,492
	Alcools de lanoline	18,146
	Huile de ricin	9,360
	Myristate d'isopropyle	3,522
	Huile de vaseline fluide	14,594
	Polysiloxane (Rhodorsil 3322) ..	9,321
	Parfum	0,130

EXEMPLE 2

Colorants	Rose Jacinthe N° 400	3,701
	Orangé 4 N° 2709	0,634
	Rose spécial pastel clair J ...	1,264
Support de colorants	Oxyde de Titane	0,935
	Cire de Candelilla	3,780
Excipient gras	Cire de Carnauba	1,403
	Ozokérite	8,705
	Alcool cétylique	7,287
	Vaseline blanche	17,229
	Alcools de lanoline	18,224
	Huile de ricin	9,322
	Myristate d'isopropyle	3,602
	Huile de vaseline	14,864
	Polysiloxane (Rhodorsil 3322) ..	8,923
	Parfum	0,125

EXEMPLE 3

Colorants	Rose Jacinthe N° 400	1,026
	Orangé 4 N° 2709	1,811
	Pigment spécial rose pastel clair	5,450
Support de colorants	Oxyde de Titane	0,833
	Cire de Candelilla	2,762
Excipient gras	Cire de Carnauba	1,439
	Ozokérite	8,888
	Alcool cétylique	6,630
	Vaseline blanche	16,204
	Alcools de lanoline	19,803
	Huile de ricin	9,704
	Myristate d'isopropyle	2,987
	Huile de vaseline	13,009
	Polysiloxane (Rhodorsil 3322) ..	9,332
	Parfum	0,122

EXEMPLE 4

Colorants	Rose Jacinthe N° 400	1,482
	Laque Orangé 5 extra N° 4153	2,720
Support de colorants	Oxyde de Titane	5,603
	Cire de Candelilla	3,632
Excipient gras	Cire de Carnauba	1,088
	Ozokérite	8,775
	Alcool cétylique	6,007
	Vaseline blanche	16,471
	Alcools de lanoline	18,660
	Huile de ricin	9,159
	Myristate d'isopropyle	3,739
	Huile de vaseline	13,724
	Polysiloxane (Rhodorsil 3322) ..	8,800
	Parfum	0,130

Bien entendu, l'invention n'est pas limitée aux divers modes de réalisation indiqués ci-dessus, qui ne l'ont été qu'à titre d'exemples.

RÉSUMÉ

L'invention a pour objet, à titre de produit industriel nouveau, une composition moulable pour la confection de bâtons de rouge à lèvres et de produits analogues et qui se distingue notamment en ce qu'elle contient, à côté d'une proportion prédominante d'un mélange équilibré de substances grasses et de cires d'emploi usuel, environ 8 à 10 % d'un polysiloxane huileux et environ 6 à 8 % d'une charge colorée constituée de laques ou de pigments pratiquement insolubles dans les milieux aqueux et dans les huiles minérales, végétales et animales, à l'exclusion de tout colorant hydrosoluble ou liposoluble.

Société anonyme dite :

LABORATOIRE PHARMACOTECHNIQUE

DUBOIS & VINCENT

Par procuration :

G. MASSON